



STUDENT

0009-RYY

TENTAMEN

LPG001 Anatomi och histologi, deltenta 2

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	10.01.2024 18:00
Sluttid	10.01.2024 20:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	11.01.2024 14:35

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Dokument

Sektion 2

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	CNS anatomi 1	Rätt	1/1	Dra och släpp text
2	CNS anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	CNS anatomi 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	CNS anatomi 4	Rätt	1/1	Dra och släpp text
5	CNS anatomi 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
6	CNS anatomi 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	CNS anatomi 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	CNS anatomi 8	Fel	0/1	Flervalsfråga
9	CNS anatomi 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	CNS anatomi 10	Rätt	1/1	Hotspot
11	CNS anatomi 11	Rätt	1/1	Textfält
12	CNS anatomi 12	Rätt	1/1	Textfält
13	CNS anatomi 13	Delvis rätt	1/1	Hotspot
14	CNS anatomi 14	Rätt	1/1	Hotspot
15	CNS anatomi 15	Rätt	1/1	Textfält
16	CNS histologi 16	Rätt	1/1	Textfält i bild
17	CNS histologi 17	Delvis rätt	0.5/1	Textalternativ
18	CNS histologi 18	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	Öga anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
20	Öga anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
21	Öga anatomi 3	Delvis rätt	1/1	Hotspot
22	Öga histologi 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga

23	Öga histologi 5	Delvis rätt	0/1	Dra och släpp text
24	Öga histologi 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	Öra anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
26	Öra anatomi 2	Rätt	1/1	Hotspot
27	Öra anatomi 3	Rätt	1/1	Hotspot
28	Öra histologi 4	Rätt	1/1	Textfält
29	Öra histologi 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
30	Öra histologi 6	Rätt	1/1	Dra och släpp text

1 CNS anatomi 1

Dra funktion till rätt lob:
(1p)

 [Hjälp](#)

Motorik	Lobus frontalis ✓
Somatosensorik	Lobus parietalis ✓
Syn	Lobus occipitalis ✓
Hörsel	Lobus temporalis ✓

2 CNS anatomi 2

I vilken av följande lober återfinns Hippocampus och uncus? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Lobus parietalis

☒ Lobus temporalis ✓

☐ Lobus occipitalis

☐ Lobus frontalis

3 CNS anatomi 3

Vilket påstående beskriver bäst storhjärnans vita substans? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☒ I corpus callosum löper de commissurfibrer, som binder samman storhjärnans hemisfärer ✓
- ☐ I cerebrum återfinns fasciculi, dels inom en hjärnhalva, dels mellan hjärnhalvorna
- ☐ Pyramidbanan är den stora motoriska afferenta banan och den börjar i motorcortex
- ☐ I capsula interna löper de associationsfibrer, som binder samman storhjärnan med övriga CNS

4 CNS anatomi 4

Dra funktion till rätt diencephal struktur:
(1p)

 Hjälp

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| Hypothalamus | ANS och Endokrin styrning ✓ |
| Thalamus | Omkoppling för cerebral affärs ✓ |
| Metathalamus | Omkoppling synbanor ✓ |
| Epithalamus | Melatoninproduktion ✓ |

5 CNS anatomi 5

Vilket påstående beskriver bäst cerebellum? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Cerebellum är veckad som storhjärnan, men är både mindre och innehåller klart färre neuron.
- ☐ Cerebellum styr kroppens balans och koordination via egna motoriska/efferenta banor
- ☒ Cerebellum är kraftigt veckad i sprickor och blad (foliae et fissurae) med vit substans i kärnan och grå substans i kornen ✓
- ☐ Cerebellum består av två halvlor, vilka binds samman av corpus callosum

6 CNS anatomi 6

Vilken struktur binder samman Cerebellum med övriga CNS? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Pyramidbanan

☐ Vermis

☒ Pedunculus cerebellaris



☐ Basis pontis

7 CNS anatomi 7

Vilken av följande strukturer finner du i hjärnstammens övre del? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Nuclei Pontis

☐ Pyramis

☐ Oliva

☒ Nucleus ruber



8 CNS anatomi 8

Vilket påstående beskriver bäst ryggmärgens anatomi? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Ryggmärgen omges av grå substans (columna) med vit substans där innanför (funiculi)

☐ Nedre delen av ryggmärgen benämns conus och från dem hänger det ned lumbosakrala spinalnerver som en hästsvans. ✓

☒ Ryggmärgen delas in i segment namngivna efter den ryggkota som ligger vid segmentet. ✗

☐ Baksträngsbanan förmedlar proprioception och temperatur

9 CNS anatomi 9

Vilken kranialnerv förmedlar ansiktets sensorik? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ N Gracilis
- ☒ N Trigeminus
- ☐ N Spinothalamicus
- ☐ N Facialis

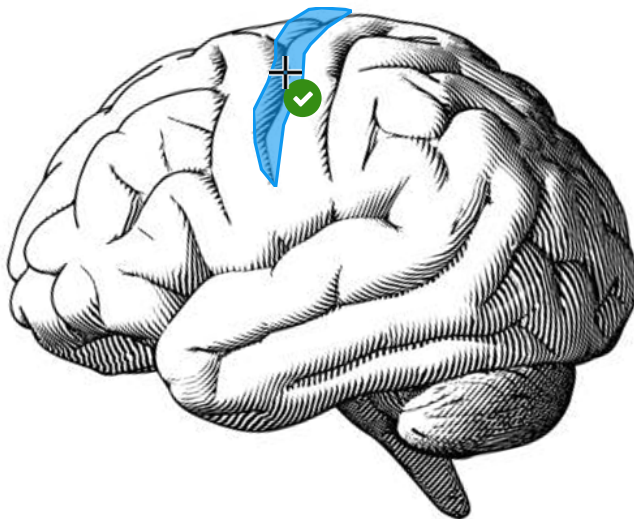


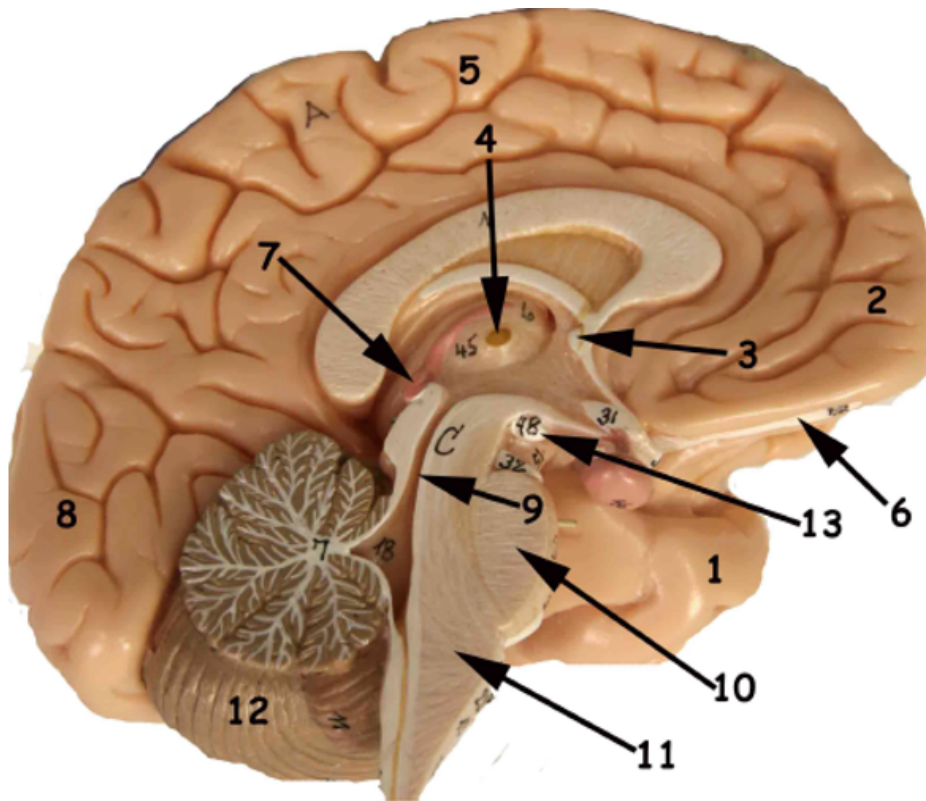
10 CNS anatomi 10

Markera centralfåran på bild:

(1p)

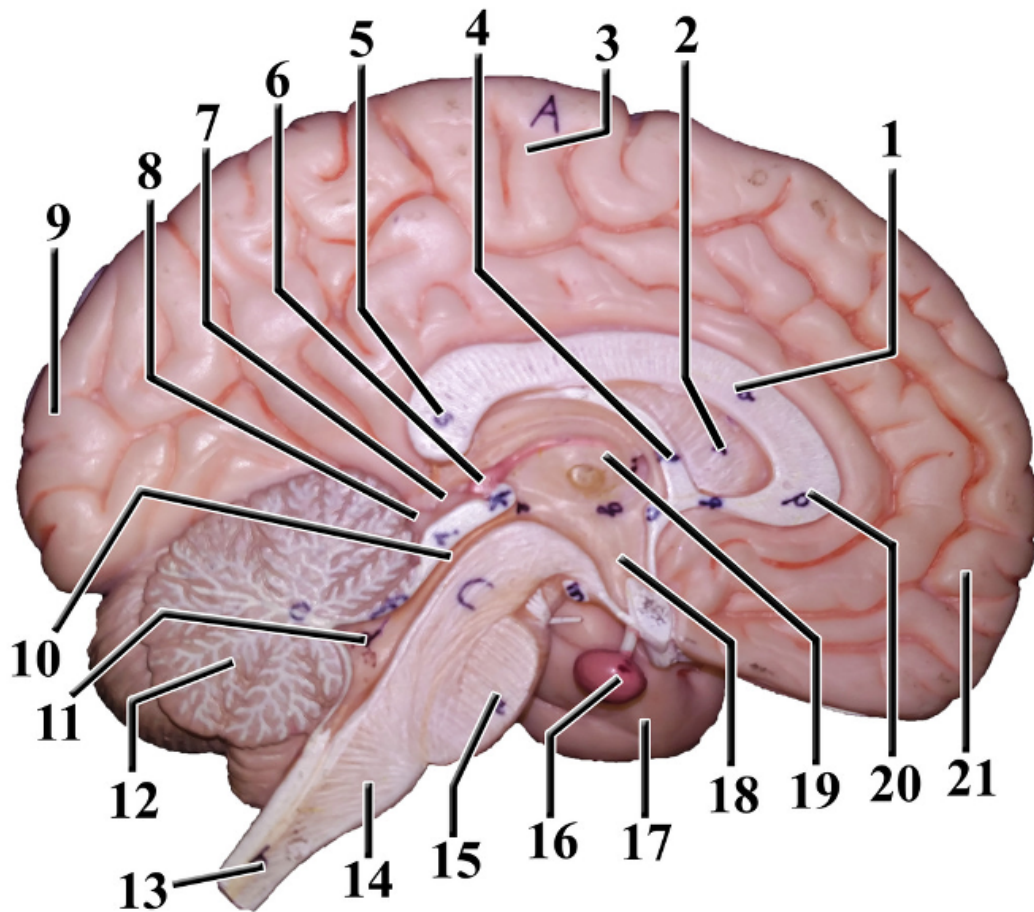
Klicka på bilden



11 CNS anatomi 11

Vilken siffra motsvarar medulla oblongata? ☒

(1p)

¹² CNS anatomi 12

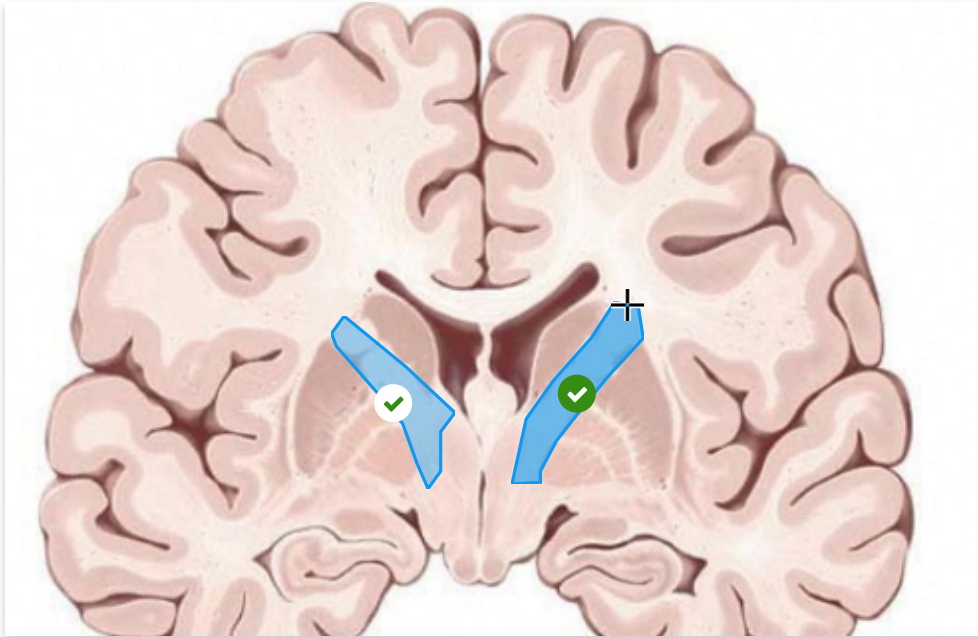
Vilken siffra pekar på thalamus? ☒

(1p)

13 CNS anatomi 13

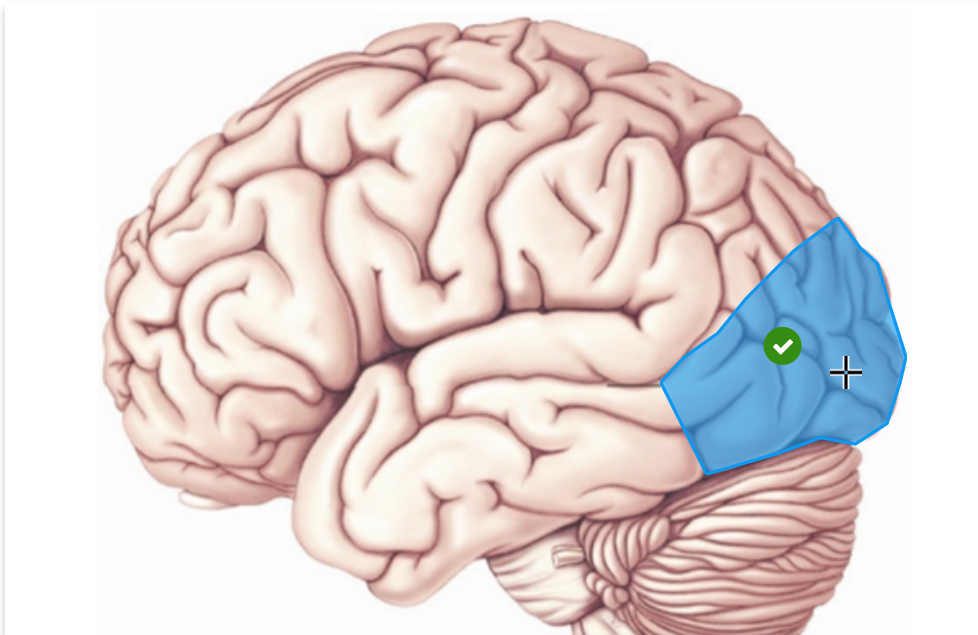
Markera var du återfinner capsula interna (valfri sida):
(1p)

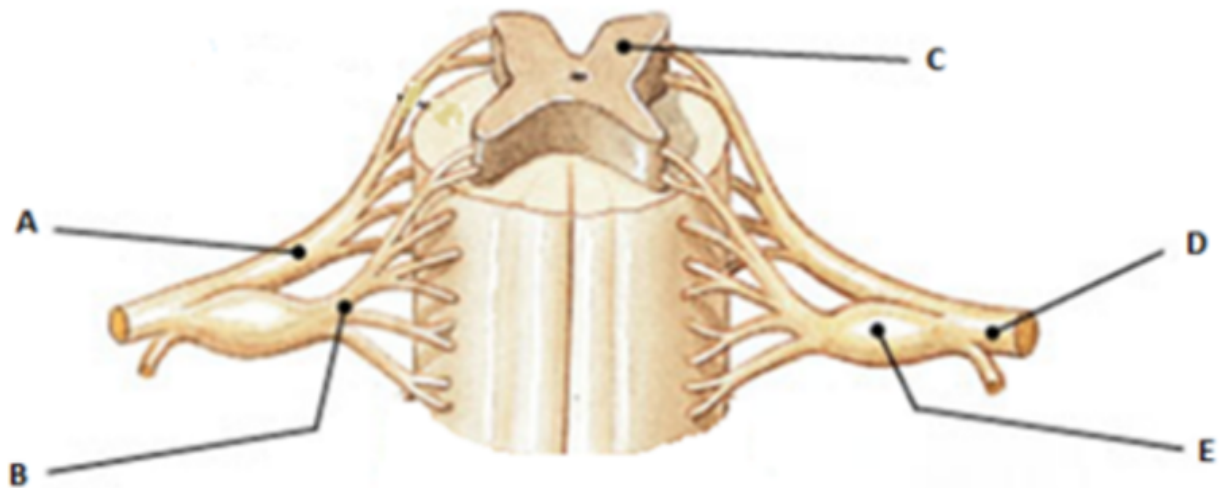
Klicka på bilden

**14 CNS anatomi 14**

Markera var du återfinner barkområde för synintryck:
(1p)

Klicka på bilden



15 CNS anatomi 15

Vilken bokstav markerar radix anterior (ventralroten)?

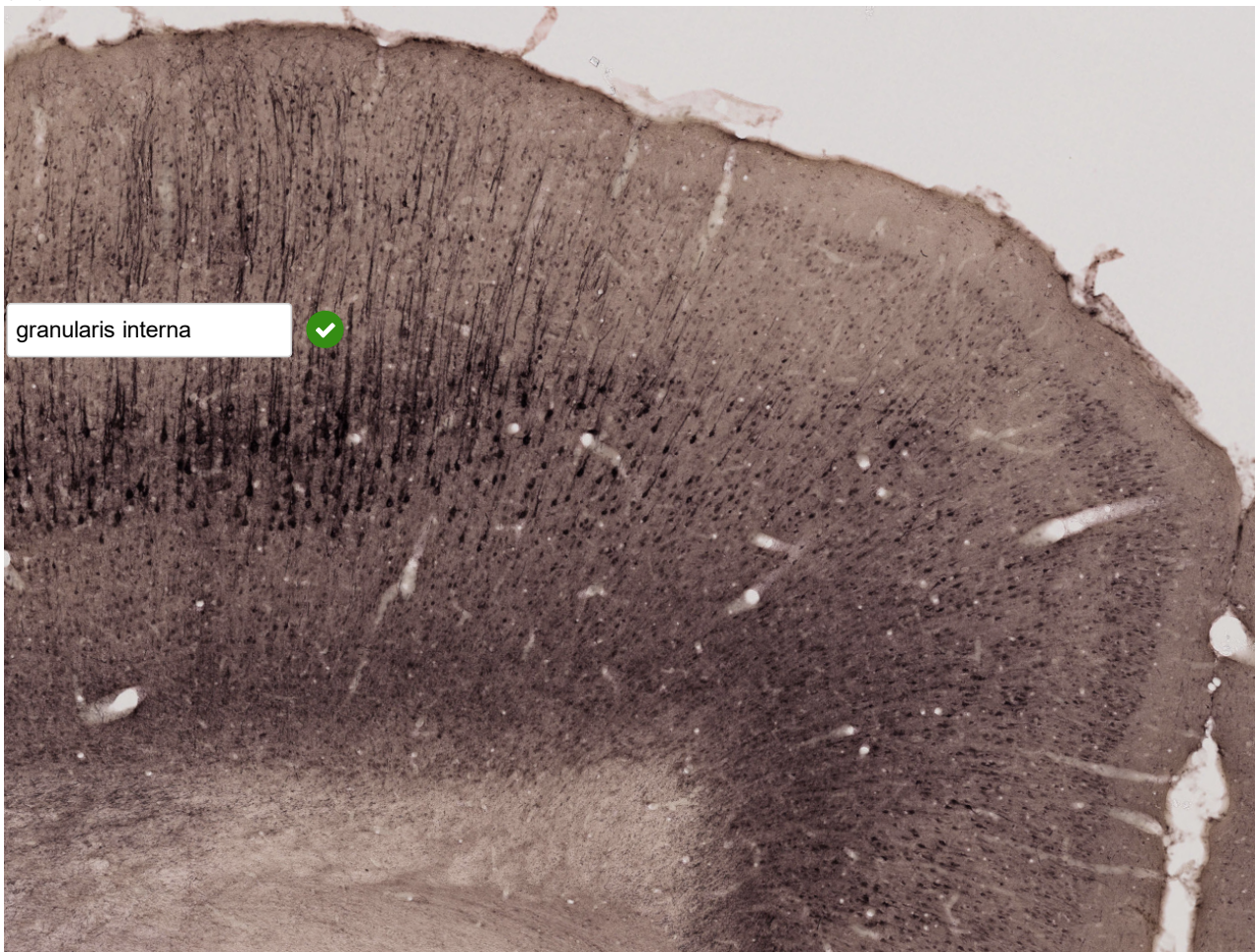
A

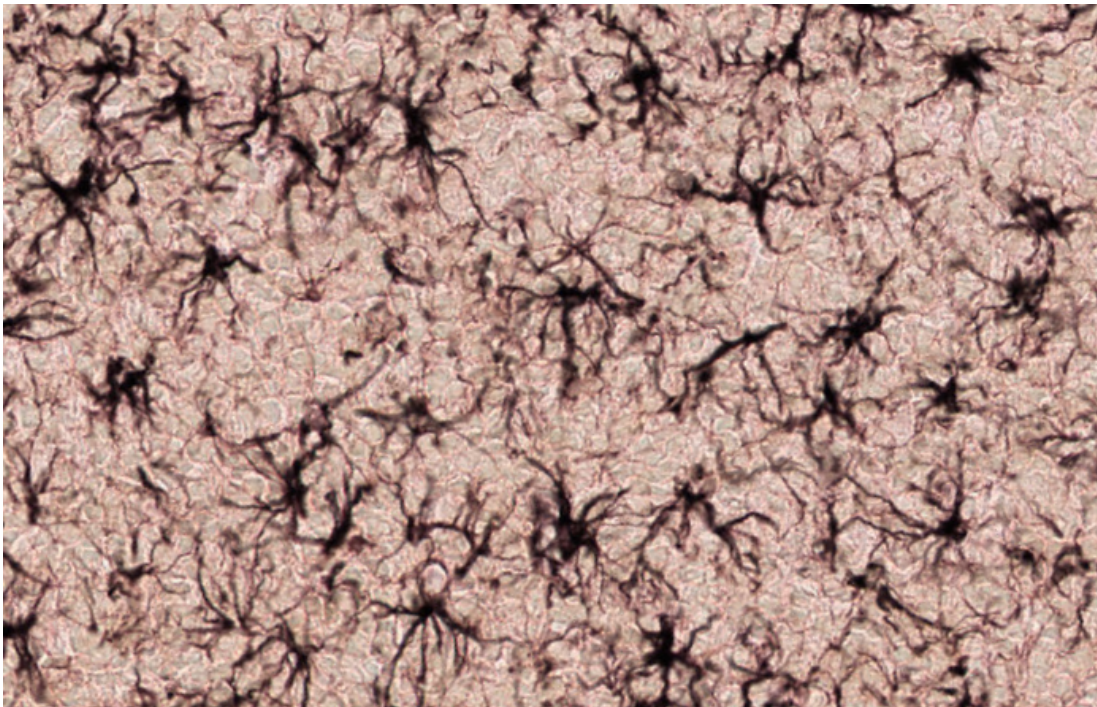


(1p)

16 CNS histologi 16

Bilden visar cortex i cerebrum (råtta). Rutan ligger i lamina (fyll i resten)
(1p)



17 CNS histologi 17

Bilden ovan visar en del av vit substans i cerebellum.

a) Vilken celltyp är infärgad?

astrocyter



(astrocyter, kornceller, ependymceller, oligodendrocyter, stjärnceller, purkinjeceller, interneuron)

b) Vilken av följande celltyper har också sin cellkropp i samma område (men är ej infärgad)?

kornceller



(astrocyter, interneuron, ependymceller, oligodendrocyter, kornceller, pyramidceller)

0,5p per rätt svar, inga avdrag för fel - totalt 1p

18 CNS histologi 18

Vilket alternativ stämmer bäst på cortex cerebelli? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ stjärnceller har sin cellkropp i l. granularis
- ☐ korncellernas axoner leder information ut ur cerebellum
- ☒ purkinjeceller skickar signaler från cortex
- ☐ purkinjecellerna har sina dendritter i l. granularis



19 Öga anatomi 1

Vilken av följande strukturer är transparent? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Conjunctiva
- ☐ Iris
- ☐ Sclera
- ☒ Cornea

**20 Öga anatomi 2**

I vilken del av retinae återfinner du vare sig tappar eller stavar? (1p)

Välj ett alternativ:

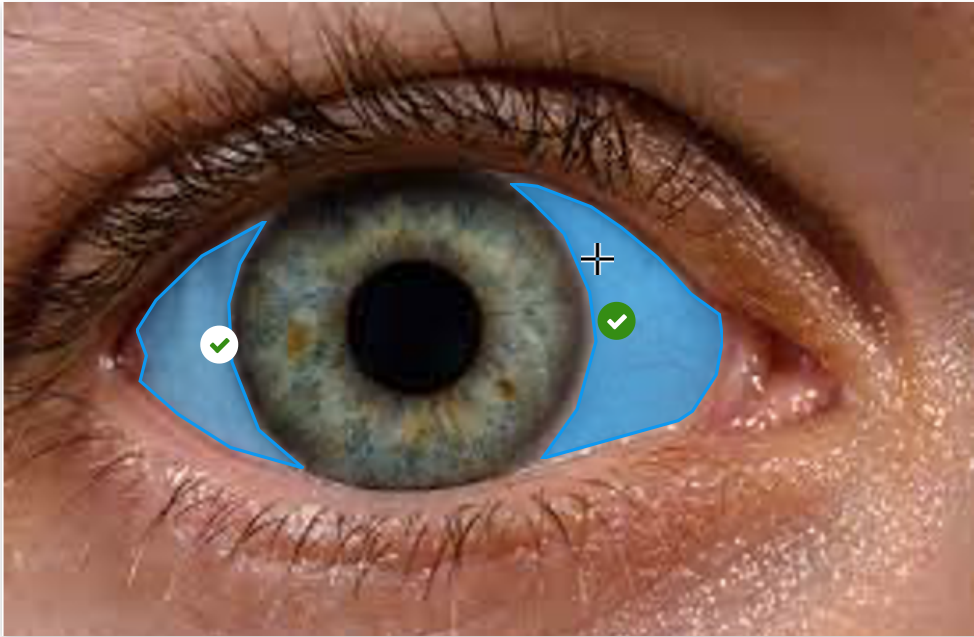
- ☒ Discus opticus/papilla
- ☐ Centralt i retinae
- ☐ Macula lutea
- ☐ Perifert i retinae



21 Öga anatomi 3

Markera sclera:
(1p)

Klicka på bilden



22 Öga histologi 4

Vad är rätt om retinas bipolära neuron?
(1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ De bipolära neuronens axoner löper genom synnerven
- ☐ De bipolära neuronens dendriter synapsar med ganglieceller
- ☒ De bipolära neuronens dendriter synapsar med fotoreceptorcellerna
- ☐ De bipolära neuronens axoner löper längs membrana limitans interna



23 Öga histologi 5

Linsen består av olika komponenter. Välj tre av nedan komponenter och ordna i rätt ordning från anteriort (närmast iris) till mitten av linsen: (1p)

 Hjälp

nervändslut

endotel

kollagenrikt lager

enkelt skivepitel

Anteriort:

fibroblaster



enkelt kubiskt epi



Crystalliner

**24 Öga histologi 6**

Vad är rätt om iris? (1p)

Välj ett alternativ:

☒ är den anteriora (främre) förlängningen av ciliarkroppen



☐ bekläds av flerskiktat oförhornat epitel på framsidan

☐ fäster till linsen med hjälp av zonulatrådar

☐ bekläds av pigmenterat epitel på framsidan

25 Öra anatomi 1

Vilken kranialnerv förmedlar hörsel? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ N XII

☐ N XI

☐ N IV

☐ N IX

☐ N V

☐ N X

☐ N I

☐ N VI

☐ N III

☐ N II

☐ N VII

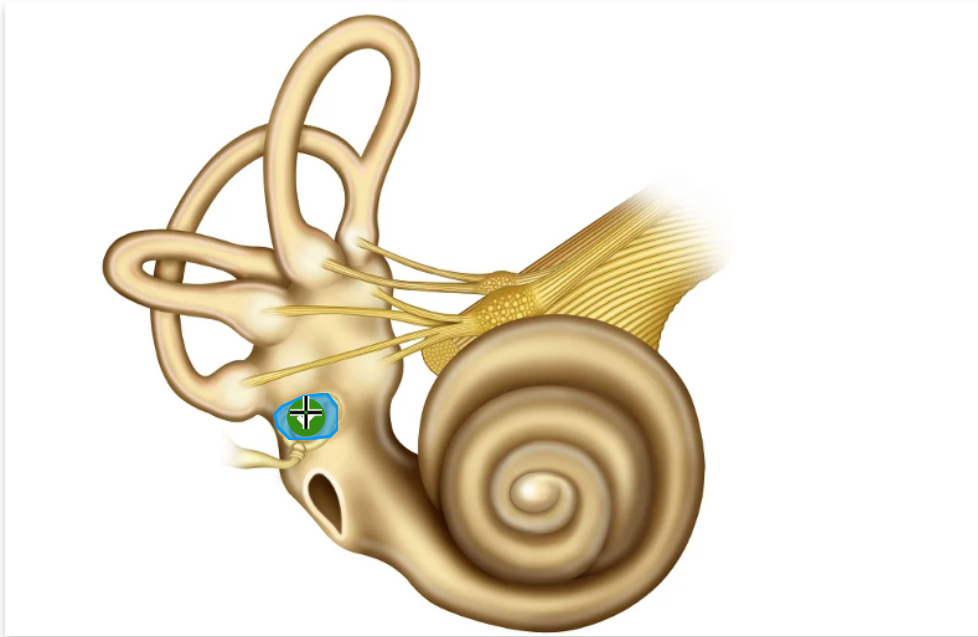
☒ N VIII



26 Öra anatomi 2

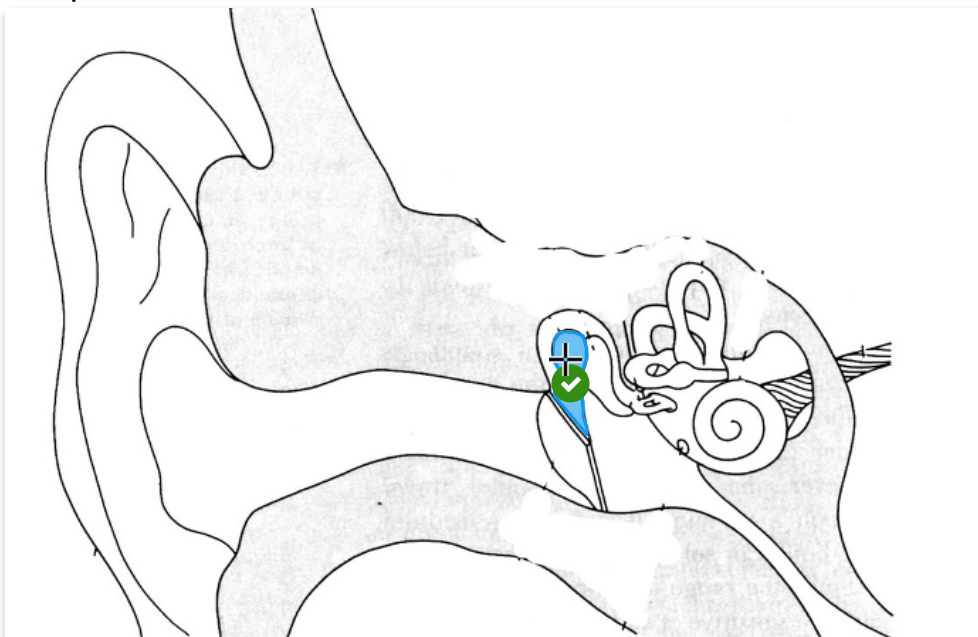
Markera ovala fönstret:
(1p)

Klicka på bilden

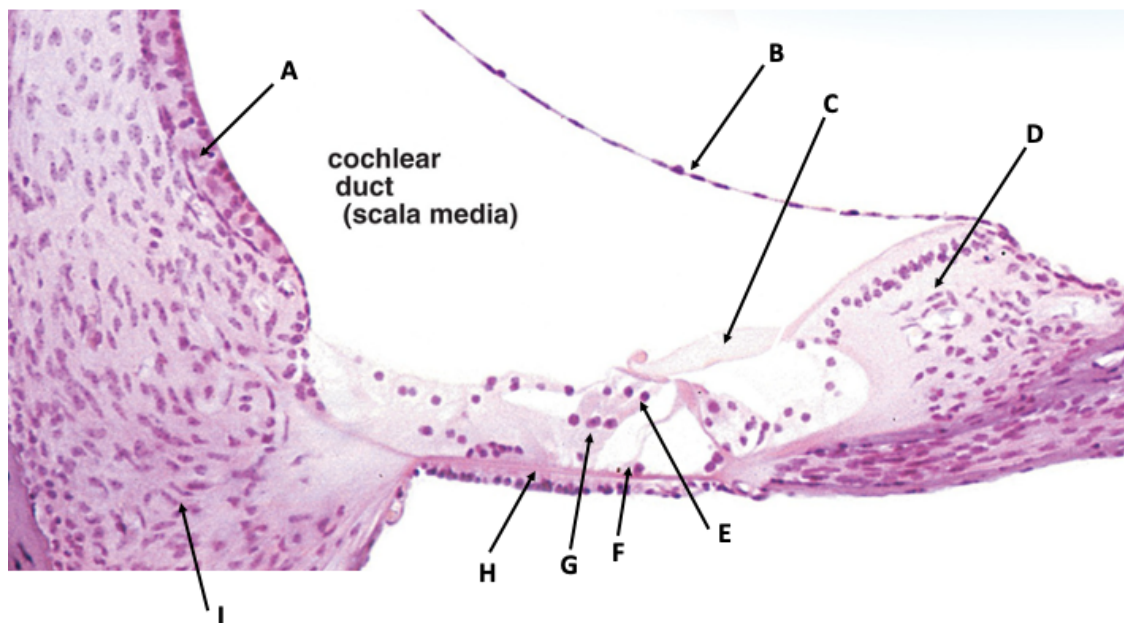
**27 Öra anatomi 3**

Markera hammaren:
(1p)

Klicka på bilden



28 Öra histologi 4



Vilken bokstav pekar på

a) membranet som skiljer scala media från scala vestibularis ? ☒

b) sensoriska celler som kontakter tectorialmembranet? ☒

(båda ska vara rätt för att få poäng)
(1p)

29 Öra histologi 5

Vilka påståenden stämmer på innerörats hårceller? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Hårcellernas cellkärna ligger i ganglion spirale
- ☐ Hårcellernas apikala yta har ett stereocilium och flera microvilli
- ☒ Hårcellerna aktiveras när de apikala utskotten böjs, vilket leder till inflöde av K-joner ☒
- ☐ Hårcellernas apikala yta är omgiven av perilymfa

30 Öra histologi 6

Vilken epiteltyp bekläder de delar av örat som listas nedan? (Dra rätt epitel till rätt del):
(1p)

 [Hjälp](#)

cylinderepitel med mikrovilli

flerskiktad oförhornad skivepitel

Trumhinna utsida

Flerskiktad förhornad epitel



Mellanörat

Enkelt kubiskt epitel



Tuba auditiva

flerradigt cilierad epitel

